

अमेज़न वर्षावन

प्रलमिस के लयि:

वन पारस्थितिकी तंत्र के प्रकार ।

मेन्स के लयि:

पर्यावरण प्रदूषण, संरक्षण और गरिवट ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में प्रकाशित एक अध्ययन में कहा गया कि **अमेज़न वर्षावन** का एक महत्वपूर्ण हिस्सा वर्ष 2000 के दशक की शुरुआत से एक टपिंग पॉइंट (Tipping Point) की ओर बढ़ रहा है। यह सूखे या आग जैसी चरम घटनाओं से उभरने की क्षमता खो सकता है, जिससे शुष्क सवाना जैसा पारस्थितिकी तंत्र बनने का खतरा है।

- शोधकर्त्ताओं ने वर्षावन के लचीलेपन को समझने के लिये एक अध्ययन किया कि **30 वर्षों के उपग्रह डेटा का विश्लेषण** कैसे बदल गया है।
- नवीनतम नषिकर्ष प्राप्त साक्ष्य के अनुरूप है **कठिणकटबिंधीय वन** पर जलवायु परिवर्तन और **मानव गतिविधियों के दोहरे दबाव के कारण ये दुनिया के सबसे बड़े वर्षावन को खतरे में डाल रहे हैं**, जो वैज्ञानिक आधार पर ज्ञात प्रत्येक 10 प्रजातियों में से एक का घर है।

सवाना पारस्थितिकी तंत्र:

- सवाना पारस्थितिकी तंत्र एक उष्णकटबिंधीय घास का मैदान है जहाँ वर्ष भर गरम तापमान होता है तथा गर्मियों में उच्चतम मानसूनी वर्षा होती है।
- **छोटे या बखिरे हुए पेड़ सवाना घास की विशेषता** है जो एक क्लोज़ड कैनोपी नहीं बनाते हैं और सूरज की रोशनी ज़मीन तक आसानी से पहुँचती है।
- सवाना के सबसे बड़े क्षेत्र **अफ्रीका, दक्षिण अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया तथा एशिया में भारत, म्याँमार (बर्मा), थाईलैंड व मेडागास्कर** में पाए जाते हैं।

अध्ययन के नषिकर्ष:

- **लचीलेपन का नुकसान:**
 - जंगल में 75% से अधिक लचीलेपन के नुकसान के संकेत हैं, पेड़ों को **बड़े पैमाने पर जलवायु परिवर्तन के साथ-साथ वनों की कटाई और आग जैसे मानवीय क्रियाकलापों से प्रेरित** सूखे से उबरने में अधिक समय लगता है।
 - कृषि का एक दुष्चक्र "डाइबैक" को ट्रिगर कर सकता है।
 - **डाइबैक:** एक ऐसी स्थिति जिसमें कोई पेड़ या झाड़ी बीमारी या प्रतिकूल वातावरण के कारण अपनी पत्तियों को गिरा देती है।
- **नहितारथ:**
 - हालाँकि यह स्पष्ट नहीं है कि उस चरम बटु पर कब तक पहुँचा जा सकता है, इसके जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता और स्थानीय समुदाय पर इसके प्रभाव "वनिशकारी" होंगे।
 - पूर्व में किये गए अध्ययन के अनुसार, यह चरम स्थिति तब उत्पन्न होगी जब 20-25% वर्षावन समाप्त हो चुके होंगे।
- **कारण:**
 - **नरिवनीकरण का बढ़ता स्तर:**
 - जनवरी 2022 में नरिवनीकरण का कुल क्षेत्रफल 430 वर्ग किलोमीटर था, जो पूर्व वर्ष के जनवरी माह की तुलना में पाँच गुना अधिक है।
 - पूर्व-औद्योगिक स्तरों की तुलना में वर्षावन का लगभग पाँचवाँ हिस्सा पहले ही समाप्त हो चुका है।
 - इस नुकसान का असर वर्षा की मात्रा पर पड़ेगा क्योंकि पेड़ अपनी जड़ों के माध्यम से जल का संचयन कर उसे वातावरण में छोड़ते हैं तथा वाष्पोत्सर्जन की क्रिया द्वारा दक्षिण अमेरिका में वर्षा को प्रभावित करते हैं।
 - **कार्बन स्रोत से प्रभावित होती जलवायु:**

- मानव-प्रेरित जलवायु परिवर्तन और वनों की कटाई के कारण बढ़ते तापमान वर्षावन को कार्बन स्रोत में परिवर्तित करते हैं। कार्बन स्रोत उन स्थानों को कहा जाता है जहाँ CO₂ के अवशोषण से अधिक उसका उत्सर्जन होता है।
- शोधकर्ताओं द्वारा इस बात के प्रतीति व्यक्त की गई है कि अगर जंगल आंशिक रूप से सूखे क्षेत्रों में तब्दील होते हैं तो वे भारी मात्रा में CO₂ का उत्सर्जन करेगे।
- मानवजनित गतिविधियों में वृद्धि:
 - मानव द्वारा भूमि उपयोग गतिविधियाँ जैसे-पेड़ों को सीधे हटाना, सड़कों का निर्माण और आग एक अन्य योगदानकर्ता हो सकता है। वर्ष 2010 से इन गतिविधियों में वृद्धि हो रही है।

सुझाव:

- वनों की कटाई को कम करने से वनों के सुभेद्य हिससों की रक्षा होगी और अमेज़न वर्षावन के लचीलेपन को बढ़ावा मल्लगा।
- अमेज़न की सुरक्षा के ललल वैश्वक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को सीमलत करना भी आवश्यक है।

अमेज़न वर्षावनों से संबंढतल प्रमुख बढु:



- ये वशील उष्णकटबिंधीय वर्षावन हैं, जो उत्तरी दक्षुण अमेरकल में अमेज़न नदी और इसकी सहायक नदियों के जल नकलसी बेसलन में मौजूद हैं और कुल 6,000,000 वर्ग कलमीटर क्षेत्र को कवर करते हैं।
 - उष्णकटबिंधीय बंढ वतलन वन होते हैं जो भूमध्य रेखा के उत्तर या दक्षुण में 28 डगलरी के भीतर पाए जाते हैं।
 - यहाँ मौसमी रूप से या पूरे वर्ष में 200 सेमी. से अधिक वर्षा होती है।
 - तापमान समान रूप से उचुच होता है (20 डगलरी सेल्सयलस और 35 डगलरी सेल्सयलस के बीच)।
 - इस तरह के वन एशलल, ऑस्ट्रेलललल, अफरीकल, दक्षुण अमेरकल, मध्य अमेरकल, मेक्सकलको और कई प्रशांत द्वीपों में पाए जाते हैं।
- ब्राज़ील के कुल क्षेत्रफल कल लगभग 40% हलसल, उत्तर में गुयलनल हाइलैंडस, पश्चलमल में एंडीज़ पर्वत, दक्षुण में ब्राज़ील के केंद्रीय पठार और पूर्व में अटलंटक महासागर से घरल है।

वगलत वर्षों के प्रश्न

नमलनलखलतल में से कौन-सल युगम सही सुमलतल है? (2013)

भौगोलकल वशीषतल	क्षेत्र
(a) एबसलनलनलन पठार	- अरब
(b) एटलस पर्वत	- उत्तर-पश्चलमी अफरीकल
(c) गुयलनल हाइलैंडस	- दक्षुण-पश्चलमी अफरीकल
(d) ओकलवंगो बेसलन	- पेटलगोनलल

उत्तर: B

स्रोत: डाउन टू अर्थ

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/amazon-rainforest-nearing-tipping-point>

